Ecomplin n. sp. done 10.4.'6

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

PUBLICAÇÃO N.º 292

Duas novas espécies de **NEOSTOMELLA** Syd.

A. Chaves Batista

R. Garnier de Souza

RECIFE — BRASIL

1960

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Magnífico Reitor da Universidade

PROF.DR. J.SORIANO DE SOUSA NETO
Vice-Reitor da Univ.

DR. NILDO CARNEIRO LEÃO
Secretário Geral da Univ.

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq.

PESSOAL CIENTIFICO

Dr. Heraldo da Silva Maia - Pesq.
Dr. José Américo de Lima - Pesq.Assist.
Dr. José Rego Vieira - Médico Atend.
Drª Semíramis Oliveira - Pesq.Assist.
Dr. Sylvio T.C. Campos - Pesq.Honor.
Dr. Fernando B. Leal - Assist.Pesq.
Dr. Waldir Bandeira da Silva - Histopat.
Drª Ruth Garnier de Sousa - Biot.
Dr. José Ulysses Correia - Zimol.
Dr. José Oliveira da Silva - Chefe Laborat.
Generosa Emília Pontual Peres - Aux.Pesq.
Maria Dulcinéa Cavalcanti Guedes - Tecn.Cult.
José Luiz Bezerra - Aj.Micol.
Ac. Mauro Wanderley Siqueira - Aux.Biol.
Dr. Clísthenes T.Vasconcelos - Assist.Micol.
Lauro Xavier Filho - Prepar.Micol.

UNIVERSIDADE DO RECIFE

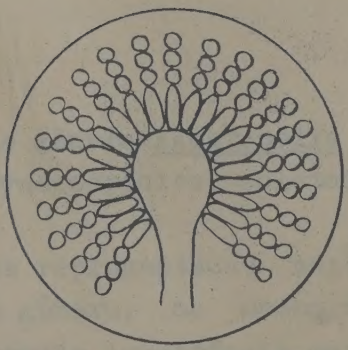
INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 292

With the Compliments
of Chaves Batista

DUAS NOVAS ESPECIES DE NEOSTOMELLA Syd.

A.Chaves Batista
R.Garnier de Souza



- 1 9 6 0 -

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 292

DUAS NOVAS ESPECIES DE NEOSTOMELLA Syd.

A.Chaves Batista
Ruth Garnier de Souza

Ao gênero Neostomella Syd. acrescemos duas novas espécies, coletadas em Pernambuco.

De representação muito pobre, até então, êsse gênero, ao nosso ver, é, entretanto, de grande importância para a Sistemática, pois, constituindo-se um dos elementos

da família Asterinaceae (Hansf.) emend. Bat., situa-se, por isso mesmo, como de destacada posição filogenética, por possuir alguns caracteres próprios dos Polystomellaceae. Compõe um dos elos de ligação entre essas duas famílias, definindo-se como Asterinaceae, pelos seus ascostromas escutelares, radiados, e micélio livre, hifopodiado, tendo, porém, hipostroma, em comum com a família Polystomellaceae.

As espécies ora descritas são Neostomella mimosae Bat. & Garnier, sôbre Mimosa caesalpinifolia Benth. e N. splendida Bat., sôbre hospedeiro não identificado.

NEOSTOMELLA MIMOSAE Bat. & Garnier n.sp.

Plágulas membranosas, epífilas, marron-negras, isoladas ou confluentes, de 2-6 u de diam. - Micélio superficial, escasso, não setoso, de hifas flexuosas, marron-negras, telemórficas, septadas, constrictas, hifopodiadas, ramificadas em ângulos de 45º a 90º, tendo células de 12,5-25,5 x 4,5-5 u. Hifopódios laterais, unicelulares, marron-negros, lobados, alternos, de 4,5-7,5 u de alt. e 8-10 u de diam. - Ascostromas superficiais, isolados ou gregários, marron-negros, opacos, glabros, coriáceo-carbonáceos, orbiculares, convexos, uniloculares, de 440-610 x 240-330 u, radiados na periferia; deiscência em fenda longitudinal, em X ou Y; parede superior de 27-130 u de espess., constituida por células de 3-5 u de diam.; parede basal subhialina, inconspícua; hipostroma marron-negro, frequentemente 2-lateral, de contexto indefinido, 21,5-40 x 8-13,5 u, Fig. 1. Himênio nor-

mal, hialino, simples. Ascos paralelos, oblongos, 2-tunicados, sésseis, 8-esporos, de 38-48 x 21,5-26,5 u. Paráfises filiformes, hialinas, septadas, simples, de 1,5-2 u de diam. - Ascosporos oblongos, a princípio hialinos, depois marron-negros, 1-septados, constrictos, conglobados, lisos, de 15-22 x 7,5-10 u, Fig. 1.

Sôbre folhas de Mimosa caesalpiniaefolia Benth. - Vitoria, Pern., 31.8.1959, Leg. Osvaldo Soares da Silva. Tipo, 17508, IMUR.

Plagulae membranosae, epiphyllae, atro-brunneae, 2-6 mm diam. - Mycelium superficiale, ex hyphis flexuosis, atro-brunneis, septatis, parum constrictis, ramosis, in angulis 45º-90º, et ex cellulis 12,5-25,5 x 4,5-5 u, non setosis, compositum. Hyphopodia lateralia, continua, atro-brunnea, lobata, 4,5 u alt. et 8-10 u diam. - Ascostromata superficialia, sparsa vel gregaria, atro-brunnea, opaca, glabrata, coriaceo-carbonacea, orbiculata, convexa, uniloculata, 440-610 x 240-330 u, radiata, longitudinaliter dehiscentia vel tanquam X vel Y; paries superior 27-130 u cr., ex cellulis 3-5 u diam.; paries basalis subhyalinus, inconspicuus. Asci oblongi, 2-tunicati, sessiles, 8-spori, 38-48 x 21,5-26,5 u. Paraphyses filiformes, septatae, simplices, 1,5-2 u cr. - Ascosporae oblongae, primo hyalinae dein atro-brunneae, 1-septatae, constrictae, conglobatae, leviga-

tae, 15-22 x 7,5-10 u. In foliis Mimosae caesalpinifolii Benth. - Victoria, Pern., 31.8.1959. Leg. Osvaldo Soares. Typus, 17508, IMUR.

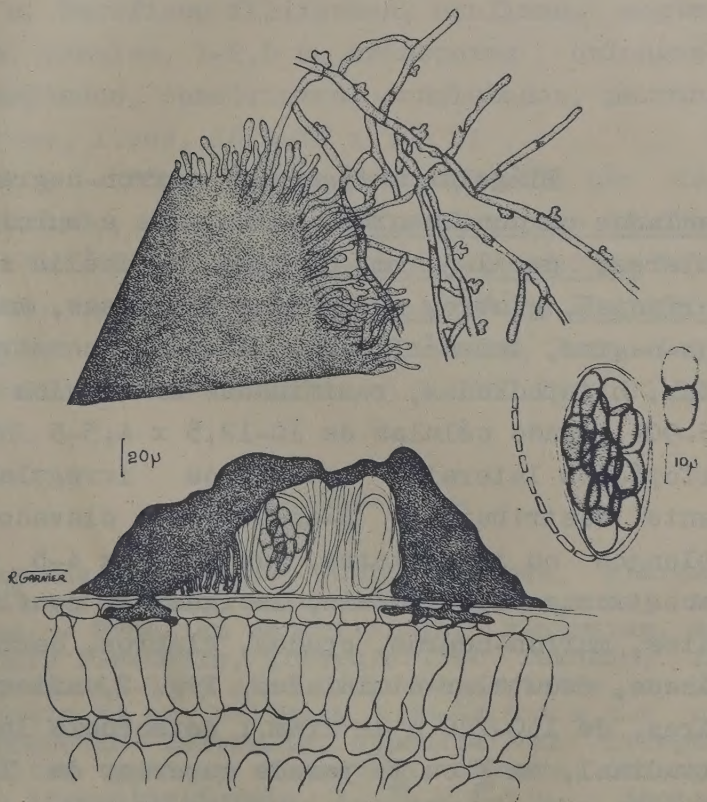


Fig. 1

NEOSTOMELLA MIMOSAE Bat. & Garnier n.sp.

NEOSTOMELLA SPLENDIDA Bat. n.sp.

Plágulas anfígenas, marron-negras, isoladas ou confluentes, circulares a subcirculares, de 1-3 mm de diam. - Micélio superficial, glabro, de hifas flexuosas, marron-negras, telemórficas, septadas, constrictas, hifopodiadas, ramificadas em ângulos de 45-90º, tendo células de 10-12,5 x 4,5-5 u. Hifopódios laterais, opostos ou irregularmente distribuidos, 2-celulares, clavados, oblongos ou irregulares, de 12-16 x 4-5 u. Ascostromas superficiais, isolados ou confluentes, marron-negros, opacos, glabros, carbonáceos, escutelar-dimidiados, Fig. 2,uniloculares, de 150-280 u de diam.; deiscência longitudinal, em X ou Y; parede superior de 17-25 u de diam., radiante, constituida por células retangulares de 3-5 x 2-3 u; parede basal indistinta. Hipostroma marron-negro,late-

ralmente situado, à maneira de placa epidermal, 19-38 x 21-25,5 u. Himênio normal, hialino, simples. Ascos paralelos, elipsoides, 2-tunicados, sésseis, 8-esporos, 35-42 x 16-19 u. Paráfises filiformes, hialinas, septadas, simples, 1-2,5 u. Ascosporos oblongos, 1-septados, constrictos, conglobados, marron-negros, lisos, 16,5-18 x 7-8 u.

Sôbre folhas de hospedeiro não determinado, associado a Peltasteropsis discreta Bat. & Maia, Parasterina rhodomyrtae Bat. & Maia, n.sp., Ruthia perseae Bat. e Phycopeltis sp. - Campo Alegre, Limoeiro, Pern.-Leg. Osvaldo Soares da Silva, 3.9.1960. Tipo, 20112, IMUR.

Plagulae amphigenae, atro-brunneae, sparsae vel confluentes, rotundatae vel non, 1-3 mm diam. - Mycelium superficiale, glabratum, ex hyphis flexuosis, irregulariter ramosis, in angulis 45-90º, atro-brunneis, septatis, constrictis et ex cellulis 10-12,5 x 4,5-5 u. Hyphopodia lateralia, opposita vel irregulariter posita, 1-septata, clavata, oblonga vel irregulariformis, 12-16 x 4-5 u. Ascostromata superficialia, simplicia vel confluentia, scutato-dimidiata, 150-280 u diam., atro-brunnea, opaca, carbonacea, glabrata, uniloculata, parietem superiorem radiatum, 17-25 u cr., longitudinaliter vel tanquam X et Y dehiscentem, cum cellulis rectangulari-

bus in marginibus, 3-5 x 2-3 u, atque parietem basalem inconspicuum habentia. Hypostromata lateraliter posita, atro-brunnea, densa, autem, in epiderme, 19-35 x 21-25,5 u. Hymenium simplex. Asci paralleli, ellipsoidei, 2-tunicati, sessiles, 8-spori, 35-42 x 16-19 u, paraphysibus filiformibus, simplicibus, septatis, hyalinis, 1-2,5 u cr., praediti. Ascosporae oblongae, 1-septatae, constrictae, conglobatae, atro-brunneae, laevigatae, 16,5-18 x 7-8 u. In foliis plantae ignotae, soc. iniens cum Parasterina rhodomyrtae Bat. & Maia, Peltasteropse discreta Bat.& Maia, Ruthia perseae Bat. et Phycopelte sp. - Campo Alegre, Limoeiro, Pern. - Leg. Osvaldo Soares da Silva, 3.9.1960 - Typus, 20112, IMUR.

Fig. 2

NEOSTOMELLA SPLENDIDA Bat. n.sp.

ABSTRACT

Two new species of the genus Neostomella Syd., are foccused: N.mimosae Bat. & Garnier n.sp. on leaves of Mimosae caesalpinifolia Benth and N. splendida Bat. n. sp. on unknown host.

ZUSAMMENFASSUNG

Zwei neue Arten der Gattung Neostomella Syd., werden beleuchtet: N.mimosae Bat. & Garnier n.sp. auf Blaettern von Mimosa caesalpinifolia Benth und N.splendida Bat. n.sp. auf unbekanntem Wirt.

mfpp - j s c/. ..
Processo multilith
IMUR, 7.12.1960

DIVISÃO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTIFICA

Chefe - Dr. Fernando B. Leal

Técnicos auxiliares

Alexandre Barza
Joaquim Silvio Caldas
Lisete da Silva Paiva
Manoel Fernando P.Pereira
José Uriel de H.Cavalcanti
Luis Breda Costa
Sírio José Braz Cançado
Pedro Estrada Trilla
Heleno da Silva
Aluísio Nascimento Braga
Carmela Maria L. Cavalcanti

Edit. pela Divisão de Documentação Científica
do IMUR.